

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n kerholehti

# HamsteriX

Nro 2/2013

Tiedoitusta jo vuodesta 1981

**Kutsu kesäpäiville**  
**Tietoa QSL-korteista**  
**Kalakukko 2013**  
**SPR:n Sydäntalviharjoitus**  
**Varaverkko**



## — SISÄLLYS —

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Puheenjohtajan palsta      | 3  |
| Kutsu kesäpäiville         | 4  |
| Kerho tiedoittaa           | 5  |
| Kalakukko 2013             | 6  |
| Tietoa QSL-korteista       | 8  |
| SPR:n Sydäntalviharjoitus  | 10 |
| Kääntömoottori katolla     | 13 |
| Varaverkko                 | 14 |
| Kerhon toimintasuunnitelma | 16 |



HamsteriX on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n tiedotuslehti, jonka tarkoituksena on edistää langattomaan viestintään liittyvää harrastetoimintaa Itä-Suomessa.

HamsteriX ilmestyy kerran vuodessa tai tarvittaessa useamminkin. Se on kerhon jäsenille maksuton. Lehti on luettavissa myös sähköisessä muodossa: <http://www.oh7ab.fi/hamsterix/>

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Päätoimittaja</b> | Arto Koponen OH7BD  |
| <b>Lehden taitto</b> | Jussi Karttunen OH7FQQ  |
| <b>Aineisto</b>      | hamsterix@oh7ab.fi  |
| <b>Postiosoite</b>   | Pohjois-Karjalan Radiokerho ry,<br>PL 73<br>80101 Joensuu                               |
| <b>Kerhoillat</b>    | Keskiviikkoisin klo 18.00 alkaen, Tonttulankatu 20, Joensuu<br>Kesäaikaan satunnaisesti |
| <b>Kansikuva</b>     | Revontulet<br>Kuvaaja Jarno Kasslin OH7EBY  |

# Puheenjohtajan palsta

Arto Koponen OH7BD



*Summertime and  
the livin' is easy*

*Fish are jumpin'  
and the S floor is  
high*

**P**akkasellako antennit tehdään? Ei. Talvi on tinailujen aikaa. Keväällä radioamatöörit tulevat shackeistana ulos. Kaivellaan killukelat esiin. Vedetään luuppia lähipuihin. Kiipeillään mastoon ja tarkistellaan ovatko pultit pysyneet piukealla. Kesäauton kesäriigin kidetaajuudet palautellaan aivojen pitkäaikaismuistista. Tuossa on kutsukanava, 525, 550... Ripiitterikanavakin löytyy ja piippa toimii. Telтта takapaksiin, ja makuupussi. Siispä kesäpäiville ja liiton leirillekin!

Itselläni monet hyvät radioamatöörimuistot liittyvät kesään ja yhdessä oloon: Leirit, kerhon kesätapahtumat ja satunnaiset tapaamiset tien päällä puolituttujen hamssien kanssa. Myöskään taannoista järvikisaa en unohda. Ja jos jo unohdan niin XYL sen kyllä muistaa. Pidemmälläkin kesämatkalla poikkesimme lukemattomia kertoja valtatieltä järven rantaan. ”Ei tarvitse autosta nousta, pidän vain pari kusoa.”

Hyvän kerhotoiminnan tarkoitus on jättää paljon hyviä muistoja. Ker-

hotoiminta pysyy hyvänä silloin, kun jäsenet tuntevat kerhon omaksensa ja voivat tuoda omat ajatuksensa, ideansa ja sormenjälkensä kerhon toimintaan. Me kaikki haluamme olla mukana tekemässä yhteistä hyvää historiaa.

Meidän oma viihtyvyytemme on a ja o. Kerhon kestävää pitkäjänteistä kehitystä ajatellen se on vain puolitekiä. Haluamme tuottaa arvoa oman piirimme ulkopuolelle. Siksi meidän tulee olla aktiivisessa vuorovaikutuksessa muiden kerhojen, liiton, yhdistysten, oppilaitosten, viranomaisten, eli käytännössä ympäröivän yhteiskunnan kanssa. Vuorovaikutuksen ylläpitäminen ja aktiivinen kehittäminen takaa koko kerhon kehittymisen.

Meillä on kaksi vaihtoehtoa: Voivotella harrastuksen ukkoutumista tai heittäytyä kehittämään harrastusta yhdessä ympäristön kanssa. Sama pätee kerhon taloutta. Juustohöylä ei ole kehitystyökalu.

Tämä lehden sisältö on täynnä hyviä esimerkkejä hyvästä kerhotoiminnasta. Puhalletaan kipinään tällä mallilla!

*Said it's summertime,  
nähdään Rääkkylässä*

Arto OH7BD



## Itä-Suomen radioharrastajien kesäpäivät 2013 Tervetuloa Oriveden rantamaisemiin Rääkkylään!

Aika: 7. – 9.6.2013

Paikka: Koivuniemi, Rääkkylä

Osoite: Koivuniementie 20, 82300 RÄÄKKYLÄ

LOC: KP42TH (<http://goo.gl/maps/wZ1Cc>)



Majoitukseen on tarjolla huoneita, mökkejä sekä vaunu- ja telttapaikkoja.

Tarkemmat tiedot <http://www.sinea.fi/majoitus.html>

Varaukset; puh. 040 9600 629 / Riitta tai sähköpostilla [riitta@sinea.fi](mailto:riitta@sinea.fi).

Kerro että olet tulossa kesäpäiville.



Tapahtuma on kaikille radioharrastajille maksuton.

Aloitamme asemien pystytyksellä perjantaina iltpäivällä.

Luvassa perinteinen kirppis, sekä teemoja mm.

- LoTW

- varatiejärjestelmä



Tule sellaisena kuin olet – mutta 70-luvun tyyliässä workkivien kesken arvomme palkintoja!

Tänä vuonna järjestysvastuussa on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry OH7AB.

Lisätietoja antaa Arto oh7bd, puh 040 868 9945.

Ideoita ja palautetta? <http://www.oh7ab.fi/palaute/>



Mukaan iloista mieltä – tervetuloa kesäpäiville! t: OH7AB

# Kerho tiedoittaa

*Muistithan jäsenmaksun? (10€/20€)*  
Kerhon tili FI86 5770 1920 0281 28

## Kerhon jäsenkysely

Mitä mieltä olet kerhon toiminnasta? Mitä odostat kerholta?

Kerro ajatuksesi toiminnan kehittämisestä vastaamalla jäsenkyselyyn kerhon nettisivulla <http://www.oh7ab.fi/kysely>.

Vastaamalla sähköiseen kyselyyn voit jättää henkilötietosi arvontaan niin että ne eivät välity vastauksien yhteyteen.

Voit myös palauttaa tämän lehden mukana tulevan lomakkeen osoitteeseen

OH7AB ”jäsenkysely”  
PL73  
80101 JOENSUU

tai tuomalla sen kerholla olevaan palautelaatikkoon tai Rääkkylän kesäpäiville.

Arvomme vastanneiden kesken 2 kpl 20€ arvoisia S-ryhmän lahjakortteja.

Kysely sulkeutuu 10.6.2013. Tuloksista kerromme syksyn HamsteriX-lehdessä!

## Lähiajan tapahtumat

7. – 9.6.2013

Itä-Suomen Radioharrastajien kesäpäivät

26.7.2013

MeriMattina Elina-laivalla – kuivaharjoittelemme merimattina workkimista!

kesä – heinäkuu

kansallispuistojen aktivointia

19. – 20.10.2013

Jamboree on the Air (JOTA)

## Silent Key OH7PF

Saimme huhtikuussa suru-uutisen Juhan OH7PF poismenosta. Juha oli aktiivinen kilpailutoiminnassa, ja oli aikoinaan tekemässä kerhomme kutsua tunnetuksi lukuisissa kansainvälisissä kilpailuissa. Hän oli innovatiivinen antennirakenteiden kanssa, ja jakoi kokemuksiaan myös kirjallisessa muodossa. Suomen Radioamatööriliitto valitsi Juhan vuoden kokelaaksi vuonna 1980. Muistamme Juhaa lämmöllä.



Järjestimme tänä vuonna Suomen perinteisesti suosituimman kotimaisen HF-kilpailun. Kalakukko ajettiin pääsiäismaanantaina 1.4.2013

Kilpailun sääntöjen mukaan arvoimme kunkin osion - CW, SSB ja RTTY - voittajien kesken yhteensä kolme kalakukkoa. Tämän vuoden kilpailun kalakukot voittivat OH2BH Martti Laine, OH6DC Jari Vainio sekä OH2LU Tapani Juhola. Käytimme kalakukkotoimituksissa Itellan ovelta-ovelle-kylmälähetystä. Toimitusmuoto oli uusi mutta vaikeuksien kautta leipomomme sai toimitettua joko kukot tai kukkoja vastaan lahjakortin.

Luovutimme luokkavoittajien kunniakirjat 20.4. SRAL ry:n kevätkokouksessa Riihimäellä.

## Kiitokset

Kilpailun järjestäminen on esimerkki hienosta kerhotoiminnasta. Tänä vuonna mukana olivat

Jari OH2BU/OH7RF, lokien käsittely, tulosten tarkastaminen ym.

Jussi OH7FQQ, nettisivun päivittäminen ja ATK-.tuki

Arto OH7BD, kunniakirjat ja arvonta

Matti OH7FQP, Manu OH7UE ja Eikka OH7ER, Jari OH2BU/OH7RF, kilpailutoimikunta

Kerhomme kiittää järjestäjiä, osanottajia ja kannustajia Kalakukko 2013-kilpailusta!

*Tiedotteista koosti Arto OH7BD*

# Kalakukko 2013 luokkavoittajat

## CW

|  |       |
|--|-------|
| A Yleisluokka yli 100W (Ison tehon luokka) | OH2MA |
| B Yleisluokka 100W tai alle                | OH5UX |
| C Perusluokka                              | OH8UL |
| D QRP-luokka, teho 5 W tai alle            | OH6DC |
| E Multi/multi-luokka                       | OH5AA |
| F Single band 80m                          | OH2LU |
| G Single band 40m                          | OG7X  |
| J Portable-luokka                          | OG4T  |
| K YL-luokka                                | OH2YL |

## SSB

|  |        |
|--|--------|
| A Yleisluokka yli 100W (Ison tehon luokka) | OH2MA  |
| B Yleisluokka 100W tai alle                | OH8L   |
| C Perusluokka                              | OH3JKV |
| D QRP-luokka, teho 5 W tai alle            | OH6HLH |
| E Multi/multi-luokka                       | OH5AA  |
| F Single band 80m                          | OH2BH  |
| G Single band 40m                          | OH6TN  |
| H Uusien amatöörien luokka                 | OH6EDD |
| I Second operator-luokka                   | OH1HAQ |
| J Portable-luokka                          | OG4T   |
| K YL-luokka                                | OH5KIZ |

## RTTY

|  |       |
|--|-------|
| A Yleisluokka yli 100W (Ison tehon luokka) | OH2BP |
| B Yleisluokka 100W tai alle                | OH2LU |
| C Elämäni ensimmäinen RTTY-kilpailu        | OH2KM |

Täydelliset tulokset ovat kerhon www-sivulla <http://www.oh7ab.fi>.

# Tietoa QSL-korteista

---

Martti Norismaa OH7MN

## Yleistä

Radioamatöörit lähettävät toisilleen ns. QSL- eli kuittauskortteja. Korteista ilmenee mm. kenen kanssa on pidetty yhteys, millä taajuudella ja mihin kellonaikaan. Jokaisesta yhteydestä ei lähetetä korttia. Se lähetetään tavallisesti kun saadaan ensimmäisen kerran yhteys asemaan, jonka kanssa ei ole aikaisemmin ollut yhteyttä tai kun yhteys saadaan eri taajuudella tai eri lähetelajilla kuin aikaisemmin. Kortin lähettäminen on vapaaehtoista, mutta suuri osa radioamatööreistä lähettää niitä.

Erilaisia awardeja eli työskentelytodisteita hakiessa vain ne yhteydet, joista on QSL-kortti, kelpaavat. Awardi on todiste siitä, että sen saajalla on ollut yhteys esim. sadan eri aseman kanssa.

QSL on 1920-luvulta peräisin oleva sähkötylyhenne. Alunperin se tarkoitti, että sanoma on kuitattu vastaanotetuksi, sittemmin se vakiintui myös kuittauskortin nimeksi.

Korttien kuljetuksesta maailmalla vastaavat eri maiden QSL-toimistot. Kaikissa maissa ei kuitenkaan ole QSL-toimistoa, siksi on olemassa erilaisia callbookeja eli radioamatöörien osoiteluetteloita, niiden avulla kortin voi lähettää suoraan postissa vastaanottajalle. Nykyään osoiteluetteloita on myös Internetissä.

## Perusmallinen QSL-kortti

QSL-kortin standardikoko 15 cm x 10 cm. Kortti voi olla yksi- tai kaksipuolinen. Kortissa pitää olla ainakin seuraavat asiat:

- Oma asematunnus
- DXCC-maan nimi, eli FINLAND
- Paikka vasta-aseman tunnukselle ja mahdolliselle QSL-managerille oikeassa yläkulmassa
- Tiedot pidetystä yhteydestä
- Päiväys (suositellaan eri lokeroita vuodelle, kuukaudelle ja päivälle maittain vaihtelevien päiväysmerkintätapojen aiheuttamien sekaan-nusten välttämiseksi)
- Kellonaika UTC
- Raportti
- Taajuusalue
- Lähetelaji (2x tai two-way)

Suositteluvia tietoja ovat lisäksi CQ zone, ITU zone, lokaattori sekä kuntanumero. Myös oma nimi ja osoite kannattaa painattaa.

Jos olet SRAL:n jäsen, painata toki korttiin myös SRAL:n logo. Niin myöskin OH7AB:n logo

Lisäksi korttiin täytyy kirjoittaa omakätinen allekirjoitus (etunimi riittää). Jos käytät kortin päälle liimattavaa lokiohjelman tulostamaa tarraa, allekirjoituksen pitäisi olla sekä kortin että tarran päällä. Muuten korttia ei ehkä hyväksytä joidenkin awardien hakemuksissa. (Lähde <http://www.sral.fi/info/qsL-kortit.html>)

## Korttien toimituksissa huomioitavaa

Jos et ole SRAL:n jäsen kortit ei kulje bureaun kautta paitsi maksamalla liiton määräämän taksan.



Lähtevät QSL-kortit laitetaan kerholla alalaatikkoon, nippuihin ei tarvitse lajitella.

Niille jotka eivät painetuista korteista välitä, on olemassa sähköisiä yhteydenkuittausjärjestelmiä, mm. LoTW ja eQSL.

Kaikissa maissa ei ole toimivaa QSL-toimistoa. Näihin maihin ei SRAL:n QSL-palvelu pysty kortteja toimittamaan. Mikäli vasta-aseman QSL-manageri on tiedossasi, kirjoita se korttiisi. Kun olet saanut vähänkin harvinaisemman yhteyden, tarkista esim. qrz.com tai http://www.ik3qar.it/manager myös se, että vaatiiko asema kortin suoraan lähetettynä,


”direct only”.

### Yhteenveto korttia suunnittelevalle

Kortin koko siis mielellään standardi 15 cm x 10 cm. Näin korttikasasta tulee mahdollisimman tasainen. Kortti voi olla yksitai kaksipuolinen. Pohjamateriaalin laatu n. 180-200 g neliometri, eikä hirvittävän liukasta. Valokuvapinnoite käy hyvin.

Painopaikkoja – laadukkaita, edullisia sekä kalliita - löytyy niin Suomesta kuin ulkomailta.

Terveisin QSL-manageri  
Masa OH7MN

|                |       |     |   |      |     |    |                |
|----------------|-------|-----|---|------|-----|----|----------------|
| <b>OH3AAA</b>  |       |     |  |      |     |    | TO RADIO _____ |
|                |       |     |   |      |     |    | VIA _____      |
| YEAR           | MONTH | DAY | UTC   | RPRT | MHz | 2x |                |
|                |       |     |   |      |     |    |                |
| RIG: _____     |       |     | Matti Meikäläinen   |      |     |    |                |
| ANT: _____     |       |     | Mikalietie 22   |      |     |    |                |
|                |       |     | FI -22554 Janakkala   |      |     |    |                |
|                |       |     | FINLAND   |      |     |    |                |
| REMARKS: _____ |       |     | 73 de _____   |      |     |    |                |

*Perusmallisen QSL-kortin takapuoli (yllä)  
Kerhon kortti vuonna 2010 (alla)*



To radio \_\_\_\_\_

**OH7AB** **OH7ABC**

Radio Club - Joensuu - Finland  
www.oh7ab.fi

2010 Joensuu  
www.scifest.fi

Festival of science and technology  
April 14-17, 2010

On the air - around the world

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| date | time | report          |
| band | mode | opr Vy 73 Tnx I |

# SPR:n Sydäntalviharjoitus

Alpo Rummukainen OH7VL

*Koivupihan evakuointia*



## **Visioita**

Menneenä talvena SPR järjesti ajatuksia herättävän tapahtuman. Mitä kaikkea sellaista voisi sydäntalvella tapahtua, mihin SPR joutuisi mukaan, tahtoipa tai ei? Saattaisi tulla talvimyrsky sähkökatkoineen. Syrjäseutujen tiet saattaisivat olla tukossa, ja monet olisivat vaikeuksissa. Näitä uhkia SPR:n väki laitettiin miettimään, sekä hiukan käytännössäkkin opettelemaan. Tapahtuma järjestettiin ystävänpäivän yhteyteen, joten ystävänpäiväkahvit ym. kevyt ohjelma kevensi evakuointi-sanan synkkää kaikua.

## **Suunnitelma**

Lähin tapahtumapaikka on Joensuu, johon järjestetään evakuointiharjoitus,

sekä koko Savo-Karjalan johtokeskus. Lisäksi lähikuntien SPR-väki järjestää omat tapahtumansa. Tapahtumiin määrätään ajoitettu viestitysvelvoite.

## **Hamssiapua?**

Tähän viestityspuoleen meidän OH7AB-kerhomme aktiivit halusivat tarjota hamssien apua. Viestit koottaisiin eri tavoin ja ainakin yritettäisiin välittää Joensuusta Helsinkiin.

Tällaista viestintää olimme harjoitelleet Turva-harjoituksissa, joten pitäisi sen toimia tässäkin. Tiesimme, että viestitys amatööri-asemalta toiselle onnistuisi, mutta kuinka viestit saataisiin Helsingin byrooseen, missä tietäksemme ei olisi amatööri-asemaa. Täytyi miettiä uusia

konsteja, sekä muistella vanhoja.

Meillä oli näkemys siitä, että käytäisimme digimodeja niin, että kaupungeissa toimimme 2m VHF- taajuuksilla tukeutuen olemassa oleviin toistimiin (NODE) ja ”valtakunnan verkkoon” 80 ja 40 m HF- taajuuksilla siirrymme vasta maaseudun rauhassa Tommin OH7JT Kiihtelysvaaran asemalta.

### Toteutukseen

Tommi OH7JT tutki automaattiseen datatansomien välitykseen sopivia digimodeohjelmia ja kokeili niitä Juhan OH7HJ ja Joukon OH5RM kanssa. Kokeilujen myötä päädyttiin Airmail-ohjelmaan VHF-bandilla ja Winmoreen HF- bandilla. Järjestimme koulutustilaisuus pelastuslaitoksen tiloissa. Harjoittelimme ohjelmien käyttöä omilla kotiasemillamme.

Opittuamme käyttämään ohjelmia ja radioitamme, ja todettuamme järjestelmän toimivaksi, uskalsimme tarjota SPR:lle apua sellaisella periaatteella, että välitämme viestit amatööri liikenteen oletetun ”sähkökatkosalueen ulkopuolelle”. Siellä viestit siirretään tai siirtyvät automaattisesti heidän tavalliseen sähköpostiinsa. Asia oli SPR:lle aika outo. He miettivät sitä pitkän tovin, mutta antoivat lopulta luvan, ja sähköpostiosoitteenkin

vielä viime hetkillä.

Saimme luvan perustaa viestiaseman Joensuun SPR:n toimistolle, toisen puolestaan Koivupihan palvelutalolle. Paikkojen häiriöistä meillä ei ennalta ollut tietoa. Toimiston katolle ehdimme valmistella ja kokeilla antennit etukäteen. Asemat toimivat toistensa vara-asemina.

### Vanhoja konsteja ja hiukan uusiakin

80-luvulla digitaalikausi tuli vauhdilla tänne syrjäkyliinkin ja tietokoneet mullistivat myös amatöörien asiat. Sähköitys ja puhuminen alkoi olla vanhanaikaista.

Keksittiin ”pakettiradio”. Se oli radioon liitettävä pieni laatikko ohjelmistoinen. Tietokoneeksi kelpasi Commodore 64 tai jokin muu. Radio lähetti tietokoneella kirjoitetun tekstin pieninä purskeina eli paketteina vastaanottajan radioon nykyisen chattailun tapaan. Näitä paketteja voi lähettää myös eräänlaiseen postilaatikkoon, mistä ne välittyvät automaattisesti vastaanottajalle kunhan vain välitysasemia oli ”kuuloetäisyydellä”. Tämä vanha järjestelmä vaikuttaisi toimivalta ajatukselta myös tässä Sydäntalvi-harjoituksessa. Muutama pakettiradiolaatikko löytyi, mutta ei tarpeeksi. Onneksi netistä oli saatavilla ohjelmia, jotka pystyivät korvaamaan puuttuvat ”pakettilaatikat”.

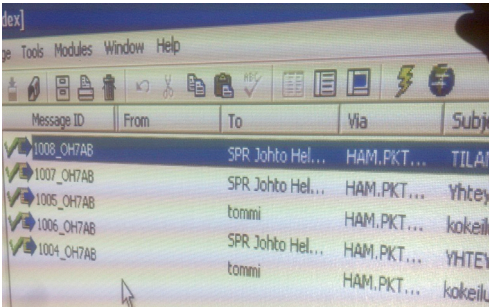


*Sanoma-TNCnä PK232 yhdistettynä F T817 ja läppäriin AGWPE ja AGWTerminal-softilla (kuva OH7HJ)*

Ideana oli viestien välittäminen asemalta toiselle käyttäen niitä toistimina.

## Sanomien kulku harjoituksen johtoon Helsinkiin.

Lähetimme viestejä Joensuun HQ sekä Koivupihan asemilta Helsinkiin. Pyysimme joistakin sanomista kuittausta, ja sen myös saimme. Radioyhteyksien kannalta palvelutalo oli erityisen häiriöinen. Datayhteys ei toiminut ongelmitta edes muutaman sadan metrin päässä olevaan nodeen. Ratkaisuksi tuli viereisellä parkkipaikalla autoon sijoitettu toistimena toiminut node.



*Ensimmäinen kuso Helsinkiin*

## Lähikuntien viestit välitettiin puheella

Tohmajärven ja Lieksan viestit välitettiin puheella. Välitysasemina toimivat Eikka OH7ER Kiihtelysvaarassa ja Jarno OH7E-BY Lieksan Vieikissä. Risto OH7GWM välitti Polvijärven viestit digimodella. Nämäkin yhteydet olimme kokeilleet jo aikaisemmin.

## Joensuun evakuointiharjoitus

Vapepa järjesti evakuointiharjoituksen 4-kerroksiseen Koivupihan palvelutaloon. Talon asukkaat (n. 50) tuotiin alas ruokasaliin kakkukahville portaita pitkin

ilman hissiä. Aikaa siirtoon kului noin puolitoista tuntia. Tätä ennen harjoitettiin SPR:n ja Vapepan oman väen kesken siirtoja rapuissa erilaisia välineitä käyttäen. Pelastuslaitoksen henkilöt neuvoivat asiaa.

## Vielä hiukan historiaa

Tällaisia varayhteyksiä varten oli 80-90-luvuilla tarkoituksena rakentaa koko maan kattava ns. runkoverkko, jossa olisi ollut toistinasemia sopivin välein ”Hangosta Utsjoelle”. Verkko olikin valmis etelästä ainakin Joensuun korkeudelle saakka. Sitten tuli internet ja teki tämän ”amatöörien netin” tarpeettomaksi. Verkko purettiin ja valtaosa laitteista romutettiin. Nyt niitä olisi tarvittu.

Vuonna 1992 Vapepa järjesti valtakunnallisen kriisiviestiharjoituksen. Silloin pystytettiin juuri tällaiset pakettiradioasemat kaikkiin SPR:n piiritoimistoihin, ja kokeiltiin pakettiradioyhteydet. Pari vuosikymmentä ehti vierähtää edellisestä radioamatöörien vierailusta Joensuun piiritoimistolla. Olikin jo korkea aika uuteen vierailuun.

## Lopuksi

Teknisestä toteutuksesta Tommi OH7JIT on kirjoittanut artikkelin RA-lehdessä no 4/2013.

Omasta mielestämme onnistuimme melko hyvin, vaikka asialla oli amatöörit. Tai kenties juuri siitä syystä.

SPR:n väki pyysi välittämään kiitokset radioamatööreille miellyttävästä yhteistoiminnasta.

Mukana myös Alpo OH7VL

# Kääntömoottori katolla

Alpo Rummukainen OH7VL

Saattaa olla toisillakin pienoinen erimielisyys isännöitsijän tai muun komentoitsijan kanssa antennin katolle laittamisesta.

Edellisen komentajan kanssa saatiin kompromissi aikaan kuvan kaltaisella ratkaisulla.

Laitoin 2 metrin yagille kääntömoottorin autonrenkaaseen. Tein siihen kallistettavan törpön joka sopisi erilaisille katoille. Autonrengas oli sitäkin varten ettei se naarmuta peltikattoja ja toisaalta siksi, että autolla liikkessa on vararengas tavallisesti mukana.

Harrastin silloin tiistaitestejä ja ajattelin koneella käännettävän antennin antavan lisäpisteitä pailapeissa, jos vaikka vaimo ei lähtisikään antenninkääntäjäksi huonolla säällä.

Edellisessä QTH:ssa tuo viritelmä oli kymmenkunta vuotta katolla. Liukumisen estämiseksi viritelmän on syytä nojata johonkin ilmanvaihtoputkeen tms. Nyt tein pienen katonpätkän maahan aivan kuvan ottoa varten kun en viitsinyt noita roippeita kantaa oikealle katolle.



Alpo / OH7VL

# Varaverkko

---

Pertti Karttunen OH7KP

Aiemmissa turva- ja viestiliikenneharjoituksissa tuli esille idea, että kerholle perustettaisiin oma työryhmä, joka ylläpitää ja kehittää varaverkkojärjestelmiä. Ryhmä muodostettaisiin kerhon aktiivisista ja vapaaehtoisista amatööreistä. Asiasta tehtiin kerholle esitys ja viime vuosikokouksessa ryhmä hyväksyttiin toimintasuunnitelmaan.

Ryhmän aloituspalaveri pidettiin kerho-huoneistolla 17.4.2013. Ryhmän jäseniksi ilmoittautuivat ja ryhmän muodostivat: Alpo OH7VL, Arto OH7BD, Harri OH7KGW, Heikki OH7NE, Jarno OH7E-BY, Juha OH7HJ, Matti OH7FQP, Rauno OH7NVS, Tommi OH7JIT, Unto OH7EG, Marko OH7ET ja Pertti OH7KP, joka oli nimetty myös vastuuhenkilöksi.

Ryhmän nimi on vielä päättämättä, mutta aluksi sovittiin käytettäväksi varaverkkoa. Nimellä on toki historiallista taustaa, koska viranomaisten aikoinaan käyttämän verkon nimi oli nimenomaan varaverkko eli 2V-verkko.

## Toimintaperiaatteet

Ryhmä suunnittelee ja jakaa omat tarvittavat tehtävät. Ryhmä toimii kiinteässä yhteistyössä kerhon hallituksen kanssa, jolloin toiminta on nähtävillä vuosisuunnitelmissa. Ryhmän toiminta tuo nykyiseen varaverkkojärjestelmän kehittämiseen selkeyttä. Tietojen sekä taitojen ylläpito, kehittäminen ja tiedottaminen sekä arkistointi on jatkuvaa. Varaverkkojärjestelmien tutkimukseen, kokeiluun ja

harjoituksiin pyritään saamaan mukaan mahdollisimman monia kerhon jäseniä. Toiminta antaa myös mahdollisuuden kerhon näkyvyyden lisäämiseen, sen ollessa esillä erilaisissa viranomaisharjoituksissa ja liiton turva-harjoituksissa.

## Ryhmän strategiset suuntaviivat

Aloituspalaverissa käytiin läpi ennakkoon suunniteltuja strategisia suuntaviivoja ja todettiin niiden olevan käynnistysvaiheessa toimivat. Lisäksi todettiin, että niitä tarkistetaan määräjain.

### Missio

Ryhmä kehittää ja ylläpitää Pohjois-Karjalan varaverkkojärjestelmää. Poikkeusolojen yhteyskatkoksissa voidaan varaverkkojärjestelmän kautta välittää viranomaisten tietoliikennettä

### Arvot

Varaverkkojärjestelmän asemat toteutetaan turvallisesti käyttäen edistynyttä tekniikka. Toteuttavat henkilöt ovat tehtävään sitoutuneita, itseään kehittäviä, koulutettuja ja ammattitaitoisia. Toiminnassa edistetään radioamatööriharrastuksen tunnettavuutta.

### Visio

Viiden vuoden päästä alueen varaverkkojärjestelmä toimii luotettavasti poikkeusoloissa. Järjestelmä on viranomaisten tunnustama ja tunnettu kokonaisuus, jota kehitetään jatkuvasti.

## Tavoitteet

Alueen viranomaisten kyky toimia poikkeusoloissa kohentuu. Radioamatööritoimintaan tulee uusia tapoja osallistua ja toiminta tulee entistä tunnetummaksi.

## Strategiat

Tavoitteet saavutetaan sitouttamalla yhteistyötahot ja amatöörit alusta lähtien mukaan kehittämiseen ja toteuttamiseen. Pohjois-Karjalan radiomattöörikerhon työryhmä vastaa toteutuksesta yhdessä viranomaisten ja yhteistyötahojen kanssa.

## Toimenpiteet

- 2013 työryhmän toiminnan käynnistäminen, koulutus, yhteydenotot ja sopimukset yhteistyötahojen

kanssa, verkon suunnittelu sekä tutkimukset

- 2014 – 15 ensimmäisen vaiheen asemien rakentaminen ja tutkimustyö
- 2016 – 17 toisen vaiheen asemien rakentaminen ja tutkimustyö
- seuraavat vuodet: kehittäminen ja ylläpito

## Seuranta

Toteutusta seurataan vuosittain tehtävän toimintakertomuksen raporttien avulla. Alueen amatöörit ja viranomaiset järjestävät vuosittain yhteisharjoituksia, joissa testataan järjestelmän toimivuutta. Lisäksi amatöörit käyttävät verkkoa muuna aikana oman toimintansa kehittämiseen.



*Apo, Silja ja Matti lähettämässä evakuointisanomaa Helsinkiin Koivupihan pakettiradioasemalla OH7HJ-5 (kuva OH7HJ)*

## Toiminnan aloittaminen

### Yhteistyö

Aloituspalaverissa sovittiin, että tehdään Googlen Driveen yhteinen hakemisto, jossa ovat julkiset asiakirjat. Otetaan yhteyttä viranomaisiin ja sovitaan yhteisen tilaisuuden ajankohta. Tilaisuudessa esitellään toiminnan nykytilaa sekä tavoitteita ja sovitaan yhteistyöstä varaverkon kehittämiseksi.

### Suunnittelutyön osa-alueita

Aiemmin on kokeiltu viestitystä puheella ja kahden tietokoneen välisillä yhteyksillä. Em. yhteysmuodot vaativat kuitenkin jatkuvaa päivystystä ja melko paljon henkilöstöä miehittämään tarpeellinen määrä asemia poikkeusoloissa. Varaverkon toteutavaksi sovittiin alustavasti paket-tiradiotyypinen toteutus. Muitakin eri vaihtoehtoja ja osa-alueita kuten antennit,

ohjelmistot, laitteistot ja muut yleisesti käytössä olevat langattomat tiedonsiirtotavat jne. käsitellään ja tutkitaan.

### Jo tapahtunutta

Aloituksessa todettiin kerhon jäsenillä olevan erittäin hyvää ja monipuolista tietoa eri osa-alueista. Sovimme, että jokainen miettisi mitä asiaa voisi tutkia tarkemmin. Jatkossa voitaisiin muodostaa 1-3 henkilön pienryhmiä miettimään jonkun osa-alueen toteutusta ja kouluttamista muille. Yhteiset tutkimus- ja opetustilaisuudet ovat saaneet monessa puheenvuorossa kannatusta. Tällä hetkellä on jo pakettiverkon ensimmäiset asemat toiminnassa ja lisää kokeilijoita on tulossa mukaan. Samoin antenniratkaisujen kokeilut ovat lähteneet todella hyvin käyntiin.

Pertti Karttunen, OH7KP

# Kerhon toimintasuunnitelma 2013

---

*Tämän toimintasuunnitelman sekä muita dokumentteja löydät osoitteesta  
<http://www.oh7ab.fi/pdf/>*

## Koulutus ja ohjelmatoiminta

- Järjestetään RA-tutkintoon valmentava kurssi tarpeen mukaan
- Tuetaan kerholaisten valmiuksia vapaaehtoiseen pelastuspalvelutoimintaan
- Kehitetään kerhotoimintaa
- Lisätään jäsenmäärää
- Järjestetään teemailtoja

## Leiri ja retkeilytoiminta

- Tehdään mahdollisuuksien mukaan tutustumiskäyntejä eri kohteisiin
- Järjestetään yhteisiä tapahtumia, esim. Pikkujoulut, MeriMattina Elina-lai-valla, peditiot ja syyskokoontuminen
- Järjestetään Itä-Suomen Radioharrastajien kesäpäivät.
- Osallistutaan SRAL:n tapahtumiin



## Kilpailutoiminta

- Osallistutaan kerhon kutsuilla kotimaisiin ja ulkomaisiin RA kilpailuihin
- Järjestetään Kalakukko -kilpailu
- Järjestetään jäsenille opastusta kilpailutoimintaan

## Tiedotustoiminta

- Julkaistaan kerhon tiedotuslehtiä HamsteriXia
- Pidetään yhteyttä lehdistöön ja paikallisradioihin antamalla tiedotteita ja julkaisemalla kerhoa koskevia ilmoituksia, uutisia ja haastatteluja
- Tiedotetaan jäsenistölle kerhon tapahtumista bulletiinin, internetsivujen ja tiedotteiden avulla
- Tiedotetaan kerhon asioista kerhon internetsivuilla
- Tehdään toimintaa tutuksi yleisölle messujen ja muiden tapahtumien yhteydessä.

## Oma varainhankinta

- Kerätään jäseniltä jäsenmaksut ja otetaan vastaan kannatusjäsenmaksut, sekä lahjoitukset
- Kehitetään varainhankintaa

## Muu kerhotoiminta

- Ylläpidetään automaattiasemia
- Jatketaan yhteistyötä muiden yhdistysten kanssa
- Parannetaan kerhotilan VHF-liikennöintimahdollisuuksia
- Kerho pyrkii tukemaan jäsenten ra-

kentelumahdollisuuksia esim. järjestelmällä komponentti- ja materiaalitilauksia sekä rakentelutoimintaa. Komponentteja ja materiaaleja voi tarpeen tullen tilata myös myöhemmin myytäväksi esim. rakennussarjojen muodossa jäsenille että myös mahdollisuuksien mukaan muille kiinnostuneille.

- Kerho perustaa työryhmän, joka ylläpitää ja kehittää varatiejärjestelmiä. Ryhmä muodostettaisiin kerhon aktiivisista ja vapaaehtoisista amatööreistä.
  - ◇ Ryhmä suunnittelee ja jakaa omat tarvittavat tehtävät. Ryhmä toimii kiinteässä yhteistyössä kerhon hallituksen kanssa, jolloin toiminta on nähtävillä vuosisuunnitelmissa.
  - ◇ Ryhmä tuo nykyiseen varatiejärjestelmän kehittämiseen selkeyttä. Tietojen sekä taitojen ylläpito, kehittäminen ja tiedottaminen sekä arkistointi olisivat tehtävien jaon jälkeen jatkuvaa. Varatiejärjestelmien tutkimukseen, kokeiluun ja harjoitukseen pyrittäisiin saamaan mukaan mahdollisimman monia kerhon jäseniä. Toiminta antaisi myös mahdollisuuden kerhon näkyvyyden lisäämiseen, sen ollessa esillä erilaisissa viranomaisharjoituksissa ja liiton turva-harjoituksissa.
- Jatketaan keskeneräisen toistinaseman muiden mahdollisten sijoituspaikkojen etsimistä.